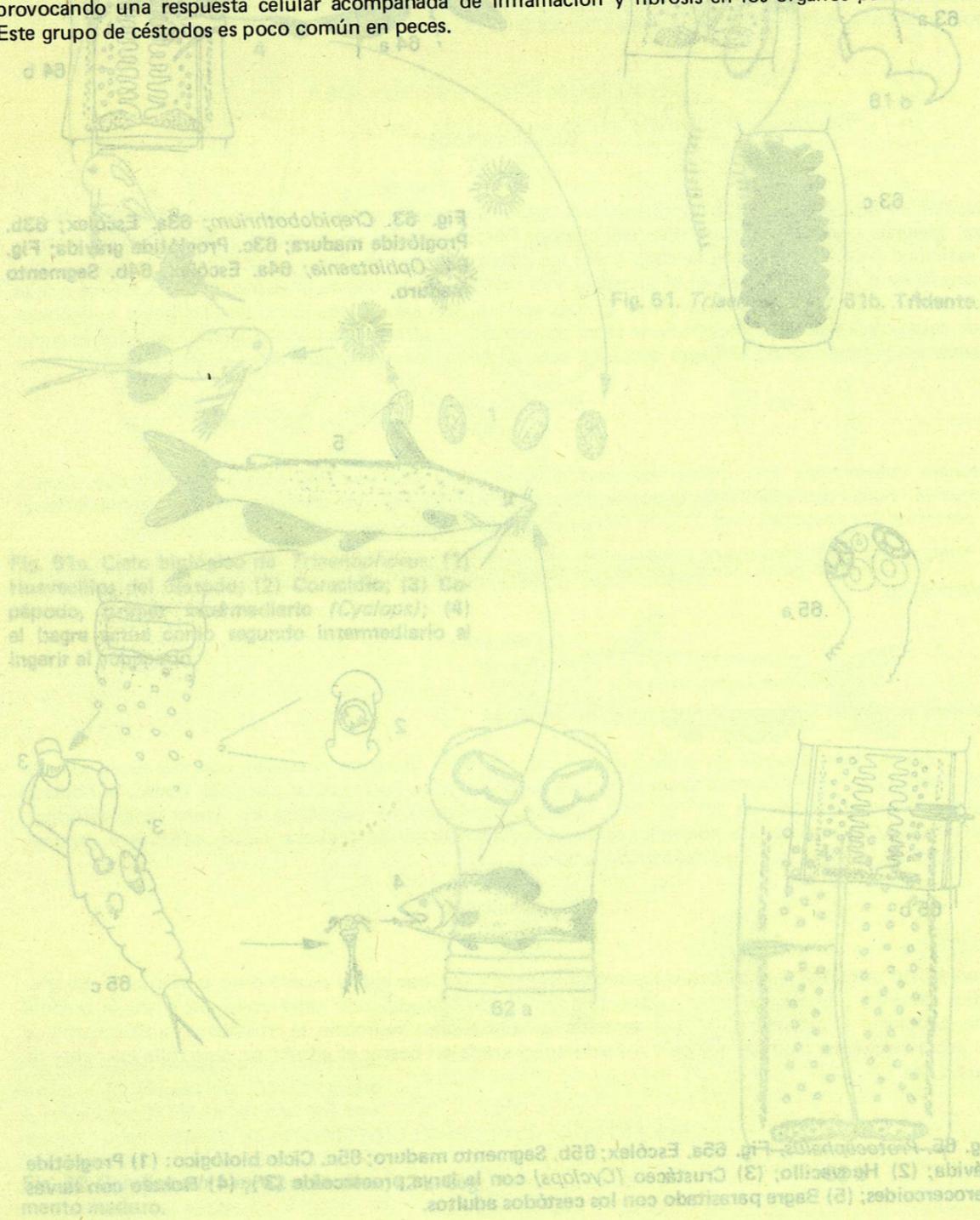


*Dendroterina* en su estado adulto parasita aves y ha sido reportado en Africa del Norte y Sudamérica, *Dilepis*, en cambio, se ha encontrado en aves y primates. Ambos céstodos en su etapa larvaria de cisticercoide muestran un bajo grado de especificidad parasitaria y pueden infectar un amplio rango de hospederos, incluyendo peces dulceacuícolas. Habitan en peritoneo, mesenterio y órganos viscerales provocando una respuesta celular acompañada de inflamación y fibrosis en los órganos parasitados. Este grupo de céstodos es poco común en peces.



Parásito	Tratamiento	Dosis	Método *	Número de aplicaciones
<i>Corallobothrium fimbriatum</i>	Oxido Di N butil tin	250 mg/kg	0	5 (diarias)
"	Kamala	2 por ciento en la dieta	0	7-14 (diarias)
<i>Diphyllobothrium</i> sp. (Larva)	Remover el adulto del pez		M	Diariamente

\* D = Inmersión

F = Flujo constante o goteo

I = Tiempo indefinido

O = Oral

CAPITULO 4  
NEMATODOS

GENERALIDADES

Estos organismos se reconocen fácilmente por presentar un cuerpo cilíndrico con extremos adelgazados, poseen un sistema digestivo completo. Son de sexo separados y presentan dimorfismo sexual, siendo los machos generalmente de mayor tamaño que las hembras.

Algunos poseen un ciclo biológico heteroxénico ocupando sólo a un hospedero donde alcanzan su desarrollo y diferenciación. Otros poseen un ciclo biológico heteroxénico utilizando invertebrados, especialmente copépodos, como hospederos intermedios.

Los daños patológicos ocasionados por nemátodos y larvas varían considerablemente dependiendo de su localización. Algunos nemátodos ocupan a los peces como hospederos intermedios durante sus estadios larvarios, en bagre se ha reportado a *Cuculliferus*, *Camallanus*, *Contracaecum*, *Spiroxys*, *Diactophyme* y *Eustrongylides*, los cuales alcanzan su madurez sexual en aves, reptiles o mamíferos. Estas larvas viven en órganos internos (peritoneo, páncreas o hígado) y ocasionalmente en piel. Un gran número de gusanos causan inflamación de órganos internos.

Otros nemátodos utilizan a los peces como hospederos definitivos y se localizan en intestino, músculos, órganos reproductores o en la piel. Algunos como *Philometra* que perfora la pared intestinal provocando la producción de úlceras que ayudan a sobrevivir. Otro género de importancia en patología de peces dulces es *Camallanus* que vive en intestino y ciegos pilóricos, alcanzando un tamaño de 5-8 mm. Los nemátodos *Contracaecum* y *Spiroxys* son ingeridos por copépodos del género *Cyclops* donde se desarrollan libremente y sólo alcanzan su madurez sexual al ser ingeridos por el pez.

Filum Aschelminthes: Constituido por seis filos de los cuales el más importante es el filo Nematoda.

Clase Nematoda: Gusano cilindrico con sistema digestivo completo; sexos separados presentando dimorfismo sexual.

Subclase Secernentes: Filo de gusanos cilíndricos con sistema digestivo completo (el número básico es 21).

*Dendroterina* en su estado larvario y he...

*Diflops*, en estado de...

...de los...

...de los...

...de los...

- 0 = Otro
- 1 = Tiempo indeterminado
- 2 = Ejec. constante o fijo
- 3 = Indeterminado

Nombre	Localidad	Medio	Observaciones
<i>Diphysalium</i> sp. (Faria)	Peru	0	
"	Brasil	0	
<i>Colobopodium</i> sp.	Oxigeno DI N prai au	0	

NEMATODOS

Africa del Norte y Sudamérica, ...

...en su etapa larvaria de ...

...infectar un amplio rango ...

...y órganos viscerales ...

...El tercer estadio es el infec...

Orden Ascaridida: Gusanos robustos, boca rodeada por tres labios prominentes.

Superfamilia Secernentea: Estadio corto, simple y cilíndrico o corto...

Superfamilia Ascarioidea: Estadio simple y cilíndrico o terminado...

Orden Spirurida: Con dos subórdenes donde se sitúan parásitos del pez.

CAPITULO 4

NEMATODOS

GENERALIDADES

Estos organismos se reconocen fácilmente por presentar un cuerpo cilíndrico con extremos adelgazados, poseen un sistema digestivo completo. Son de sexos separados y presentan dimorfismo sexual, siendo los machos generalmente de menor tamaño que las hembras.

Algunos poseen un ciclo biológico directo o monoxénico ocupando sólo a un hospedero donde alcanzan su desarrollo y diferenciación sexual, otros poseen un ciclo biológico heteroxénico utilizando invertebrados, especialmente copépodos o cangrejos y peces donde se desarrollan los estadios larvarios.

Los daños patológicos ocasionados por adultos y larvas varían considerablemente dependiendo de su localización. Algunos nemátodos ocupan a los peces como hospederos intermediarios durante sus estadios larvarios, en bagre se ha reportado a *Cucullanus*, *Camallanus*, *Contraecacum*, *Spiroxys*, *Diectophyma* y *Eustrongylides* los cuales pueden alcanzar su madurez sexual en aves, reptiles o mamíferos. Estas larvas viven en órganos internos (se enquistan en peritoneo, páncreas o hígado) y ocasionalmente en piel. Un gran número de quistes ocasionan inflamación de órganos internos.

Otros nemátodos utilizan a los peces como hospederos definitivos y se localizan en intestino, músculos, órganos reproductores o en cavidad celómica como ej. *Philometra* que perfora la pared intestinal provocando la producción de un exudado que le ayuda a sobrevivir. Otro género de importancia en patología de peces dulceacuícolas es *Camallanus* que vive en intestino y ciegos pilóricos, alcanzando un tamaño de 5-8 mm. y la hembra de 12-18 mm., sus estadios larvarios nadan libremente y son ingeridos por copépodos del género *Cyclops* donde se desarrollan al siguiente estadio larvario y sólo alcanzan su madurez sexual si el copépodo infectado es ingerido por el pez.

CLASIFICACION TAXONOMICA

Filum Aschelminthes: Constituido por seis clases, una de las cuales es la clase Nemátoda.

Clase Nemátoda: Gusanos cilíndricos, sistema digestivo simple y completo; sexos separados presentando dimorfismo sexual.

Subclase Secernentea: Papilas caudales usualmente numerosas (el número básico es 21).